

RESUMO DO RELATÓRIO TÉCNICO FINAL (18 Abril 2008)

Proponente: Carlos Henrique Marchi

Projeto: Estimativa de erros de discretização em dinâmica dos fluidos computacional

Processo CNPq 302916/2004-0

Período: 1 Mar 2005 a 29 Fev 2008

O objetivo principal deste projeto foi contribuir para melhorar a qualidade das estimativas do erro de discretização de soluções numéricas obtidas com os métodos de diferenças finitas e volumes finitos, para problemas de dinâmica dos fluidos, em malhas uniformes e irregulares (não-uniformes, não-ortogonais e não-estruturadas).

Em resumo, os resultados obtidos com a execução deste projeto foram: publicados dois artigos em periódicos e sete em congressos; formados dois doutores e dois mestres; concluída uma orientação de trabalho de graduação e uma de trabalho de iniciação científica; e implementado um aplicativo para estudo e aplicação de estimadores de erro de discretização.

Além disso, foram submetidos três artigos para publicação em periódicos. E estão andamento a orientação de três dissertações de mestrado e duas teses de doutorado sobre o tema deste projeto.

Todas as dissertações, teses, artigos e aplicativo estão disponíveis na internet em
<ftp://ftp.demec.ufpr.br/CFD/>